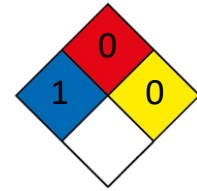


HDSM\_1814

# MVTROL PLUS

**CONTROLADOR DE FILTRADO**



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	MV-TROLL PLUS
Familia química	Celulosa Polianiónica
Uso de la sustancia / preparación	Agente de suspensión para fluido de perforación
Suministrada por	INDUSTRIAS MORVEN SAC
Número telefónico	+51 947 154 636
Número de emergencia telefónica	+51 987 635 847
Preparado por	Conformidad regulatoria química (CRC)
Versión	01

**Calificación de salud HMIS** (sistemas de identificación de materiales peligrosos)

Salud = 1	Inflamabilidad = 0	Peligro físico = 0	PPE: EPP
-----------	--------------------	--------------------	----------

**Clave de Peligros de HMIS:** 4= Severo, 3= Grave, 2= Moderado, 1= Ligero, 0= Mínimo.

\*Efectos crónicos - Ver la Sección 11. Ver la Sección 8 para recomendaciones de Equipo de Protección Personal.

### 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Visión General de Urgencia:** ¡Cuidado! Puede causar irritación mecánica de los ojos, la piel y las vías respiratorias. La inhalación de partículas puede causar daños a los pulmones.

**Reglamentos Canadienses:**

**UN PIN No:** No reglamentado

**WHMIS:** No es un producto controlado

Posibles Efectos sobre la Salud	
<b>Efectos Agudos</b>	
Contacto Con Los Ojos:	Puede causar irritación mecánica.
Contacto Con La Piel:	Puede causar irritación mecánica.
Inhalación:	Puede causar irritación mecánica.
Ingestión:	Puede causar irritación mecánica.
<b>Carcinogenicidad y Efectos Crónicos</b>	
Principales Vías de Exposición:	Ojos. Dérmica - piel. Inhalación.
Efectos Órgano Afectado:	Ojos. Piel. Sistema respiratorio.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES.

ANÁLISIS	RESULTADO	MÉTODO DE REFERENCIA
Composición química	La muestra corresponde a carboximetil celulosa de sodio (CELULOSA POLIANIONICA)	Espectrometría infrarroja

#### Composición química de la CELULOSA POLIANONICA

COMPONENTE	RESULTADO (%)	MÉTODO DE REFERENCIA
Materia orgánica (Celulosa y aditivos orgánicos)	78.86	Mufla
Cloruro de sodio (NaCl)	1.80 <sup>(1)</sup>	Difracción de Rayos X <sup>(2)</sup>
Carbonato de sodio (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	19.34	

Datos de componentes toxicológicos

Los valores de los componentes LD50 y LC50 se proporcionan en la Sección 11.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los Ojos:	Enjuagar rápidamente los ojos con mucha agua, manteniendo los párpados levantados. Puedes buscar y eliminar los lentes de contacto. Seguir enjuagando por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica si persiste cualquier irritación.
Contacto con la Piel:	Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Sacarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Obtener atención médica si se sigue sintiendo cualquier molestia.
Inhalación:	Trasladar la persona a un sitio bien ventilado. Administrar la respiración artificial si la víctima deja de respirar. Administrarle oxígeno si le resulta difícil respirar. Buscar inmediata atención médica.
Ingestión:	Diluir con 2 - 3 vasos de agua o leche, si la víctima está consciente. Nunca darle nada por la boca a una persona que está inconsciente Si se dan señales de irritación o toxicidad buscar atención médica.
Notas Generales:	Las personas que solicitan atención médica deberían llevar consigo una copia de este MSDS.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Propiedades Inflamables	
Temperatura de Inflamación F(C):	No Aplicable.
Limites Inflamables en Aire - Inferior (%):	No Determinado.
Limites Inflamables en Aire - Superior (%):	No Determinado.
Temperatura de Auto ignición F(C):	No Determinado.
Clase inflamable:	No Aplicable.
Otras Propiedades Inflamables:	El material particulado puede acumular electricidad estática. Los polvos en concentraciones suficientes pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Medios de Extinción:	Utilice extinguir los medios apropiados para el fuego circundante.

**Protección Para Bomberos:**

**Protección de bomberos**

Procedimientos especiales de lucha contra incendios Evacuar el área y combatir el fuego desde una distancia segura. El rocío de agua se puede usar para mantener fríos a los contenedores expuestos al fuego. No ingrese al área de incendio sin el equipo de protección personal adecuado, incluido el equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH / MSHA. Mantenga el agua fuera del alcantarillado y las vías fluviales.

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de carbono.

**Condiciones de inflamabilidad:** Los productos se clasifican como inflamables / combustibles según el punto de inflamación definido en Regulaciones de Productos Controlados de **Health Canada**, y Peligros de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los Estados Unidos. Estándar de comunicación y regulaciones de transporte.

Vea las Secciones 1, 2, 5, 14 y 15 para productos inflamables / combustibles, Información de clasificación. Los materiales inflamables / combustibles pueden encenderse y quemarse si se exponen a llamas u otras fuentes de ignición

**Otras propiedades inflamables:** N / D

**6. MEDIDAS ANTE PÉRDIDAS ACCIDENTALES**

Precauciones Personales:	Uso del equipo de protección personal identificado en la Sección 8.
Procedimientos Cuando se da un Derrame:	Evacuar el área del derrame con la excepción del equipo de respuesta al derrame. Contener el material derramado. No permita que el material derramado ingrese a las alcantarillas, el agua de lluvia o drenaje de aguas superficiales. Protegerse con equipo protector específico. Evitar la generación de polvo. Barrer, absorber con aspiradoras, o recoger con pala y colocar en un contenedor con cierre para su eliminación. El producto mojado puede crear un riesgo de resbalón.
Precauciones Medioambientales:	Los desechos deben ser eliminados de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación:</b>	Usar el equipo de protección personal apropiado. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar generar o respirar el polvo. El producto es resbaladizo cuando está mojado. Usar solamente con ventilación adecuada. Lavarse minuciosamente después de manejar el producto.
<b>Almacenaje:</b>	Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado. Almacenar lejos de productos incompatibles. Observar prácticas seguras de almacenamiento para la embandejación, el zunchado, el embalaje por contracción y/o el apilamiento.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites de Exposición TLV & PEL - 8H TWA):

Ingrediente	CAS No:	% Peso	ACGIH TLV	OSHA PEL	Otro	Notas
Carboximetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	100	NA	NA	NA	(1)

### Notas:

1) Control como material particulado no especificado de otra manera por ACGIH (PNOS): 10 mg/m<sub>3</sub> (Inhalable); 3 mg/m<sub>3</sub> (Respirable), y como material particulado no reglamentado de otra manera por OSHA (PNOR): 15 mg/m<sub>3</sub> (Total); 5 mg/m<sub>3</sub> (Respirable).

**Controles Industriales:** Usar controles de ingeniería apropiados, tales como la ventilación aspirante y dispositivos de cerramiento del área de proceso, para reducir la contaminación del aire y mantener la exposición de los trabajadores por debajo de los límites aplicables.

### Equipo de Protección Personal

Todo el equipo de protección personal químico (EPP) se debe seleccionar basado en los riesgos químicos actuales y el riesgo de exposición a esos peligros. Las recomendaciones de EPP siguientes, se basan en nuestra evaluación de los peligros químicos asociados con este producto. El riesgo de exposición y necesidad de protección respiratoria variará de un lugar de trabajo a otro y debería ser evaluada por el usuario.

<b>Protección de los Ojos/Cara:</b>	Anteojos de seguridad resistentes al polvo.
<b>Protección de la Piel:</b>	Ponerse ropa apropiada para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel. Ponerse un delantal de caucho. Usar guantes quimio-resistentes fabricados con materiales tales como nitrilo o neopreno
<b>Protección Respiratoria:</b>	<p>Todo equipo de protección respiratoria debería ser usado de acuerdo a un amplio programa de protección respiratoria que cumpla con los requerimientos 29 CFR 1910.134 (U.S. OSHA Respiratory Protection Standard) o requerimientos locales equivalentes.</p> <p>Si está expuesto a partículas en el aire de este producto, use como mínimo una NIOSH-media máscara descartable aprobada N95 o un respirador para partículas que sea reusable. En medios de trabajo que contengan niebla o aerosol de aceite o petróleo use como mínimo máscara o respirador reusable aprobado según NIOSH P95.</p>
<b>Consideraciones de Higiene general:</b>	Las ropas de trabajo se deben lavar por separado al final de cada día del trabajo. La ropa desechable debe ser desechada con si está contaminada con el producto.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Inodoro o sin olor característico
<b>Estado Físico:</b>	Polvo
<b>pH:</b>	6.5 - 8.0 (1% solución)
<b>Gravedad Específica (H2O=1):</b>	1.5 – 1.60 a 68F (20C)
<b>Solubilidad (Agua):</b>	Soluble
<b>Temperatura de Inflamación F(C):</b>	ND
<b>Point de Fusión F (C):</b>	ND
<b>Punto de Ebullición F (C):</b>	ND
<b>Presión de Vapor:</b>	NA
<b>Densidad de Vapor (Aire=1):</b>	NA
<b>Índice de Evaporación:</b>	NA
<b>Umbral De Olor Mínimo:</b>	ND

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Datos de Estabilidad:</b>	Estable
<b>Condiciones a Evitar:</b>	Mantener alejado del calor, chispas y llamas.
<b>Incompatibilidad de Materiales:</b>	Oxidantes.
<b>Productos de la Descomposición:</b>	Para productos de la combustión, ver la Sección 5.
<b>Polimerización Peligrosa:</b>	No ocurrirá polimerización.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Datos Toxicológicos de los Componentes:** Cualquier efecto toxicológico componente adverso se enumera abajo. Si no se presenta ningunos datos, no se encontró ninguno.

Ingrediente	CAS NO:	Datos Agudos
Carboxymetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	Oral LD50: 27000 mg/kg (rat); Dermal LD50: >2000 mg/kg (rabbit); LC50: > 5800 mg/m 3/4H (rat)
Ingrediente	Resumen Toxicológico del Componente	
Carboxymetilcelulosa, sal de sodio	Ratas que recibieron una alimentación que contenía 2,5, 5 y 10% de este componente por 3 meses manifestaron algunos efectos sobre los riñones. Se pensaba que los efectos estaban relacionados con el alto contenido de sodio en la alimentación. (Toxicol. Quím. Alimentación)	

### Información Toxicológica del Producto:

La inhalación a largo plazo de material particulado puede causar irritación, inflamación y/o daños permanentes a los pulmones. Enfermedades como neumoconiosis ("dusty lung"), fibrosis pulmonar, bronquitis crónica, enfisema y asma bronquial pueden desarrollarse.

**Datos Toxicológicos de los Componentes:** Cualquier efecto toxicológico componente adverso se enumera abajo. Si no se presenta ningunos datos, no se encontró ninguno.

### Información sobre los efectos toxicológicos:

<b>Inhalación:</b>	Ninguno conocido
<b>Contacto con los ojos:</b>	Puede producir irritación ocular leve
<b>Contacto con la piel:</b>	La sobreexposición Puede producir una irritación leve en la piel.
<b>Ingestión:</b>	Ninguno conocido

### Efectos crónicos/Carcinogenicidad:

No hay datos disponibles que indiquen que este producto o sus componente, presentes en más de un 0.1%, representen riesgos crónicos para la salud.

**Datos toxicológicos para los componentes:**

**Los datos de toxicidad**

Sustancia	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Carboxymetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	Polisacárido Patentado no irrita la piel en conejos.

Sustancia	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Carboxymetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	No provocan irritación ocular en conejos.

Sustancia	Número CAS	Sensibilización cutánea
Carboxymetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio.

Sustancia	Número CAS	Efectos mutagénicos
Carboxymetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos (sustancias similares).

Sustancia	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Carboxymetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales (sustancias similares).

Sustancia	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Carboxymetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.

Sustancia	Número CAS	STOT - exposición única
Carboxymetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	No hay información disponible

Sustancia	Número CAS	STOT - exposición repetida
Carboxymetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.

Sustancia	Número CAS	Peligro por aspiración
Carboxymetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	No es aplicable.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Efectos de ecotoxicidad:**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

**Producto Datos sobre ecotoxicidad:**

No hay datos disponibles

Sustancia Datos sobre ecotoxicidad

**Toxicidad:**

<b>Efectos de ecotoxicidad</b>					
Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Carboximetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	No hay información disponible.	TLM96: 10000 ppm (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h) 20000 mg/L	No hay información disponible.	EC50 (48h) 1000-3300 mg/L (Crangon crangon)

**Persistencia y degradabilidad:**

Sustancias	Número CAS	Degradabilidad
Carboximetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	No hay información disponible.

**Potencial de bioacumulación:**

Sustancias	Número CAS	Degradabilidad
Carboximetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	No hay información disponible.

**Movilidad en el suelo:**

Sustancias	Número CAS	Degradabilidad
Carboximetilcelulosa, sal de sodio	9004-32-4	No hay información disponible.

**Otros efectos adversos:**

No hay información disponible.



### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS

<b>Clasificación de Desechos:</b>	ND
<b>Gestión de Desechos:</b>	De acuerdo con la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de la Agencia para la Protección del Medio Ambiente (EPA) de EE.UU., el usuario del producto es responsable de determinar en el momento de desechar el producto si éste reúne los criterios de RCRA para desechos peligrosos. Esto se debe a que los usos del producto, las transformaciones, las mezclas, los procesos, etc. pueden hacer que los materiales resultantes sean peligrosos. Los recipientes vacíos contienen residuos. Todas las precauciones indicadas en la etiqueta deben ser observadas.
<b>Método de Eliminación de Residuos:</b>	Recuperar y reutilizar o reciclar, si es práctico. Si este producto llega a convertirse en desecho, eliminarlo en un vertedero industrial autorizado. Asegurarse de que los recipientes están vacíos de acuerdo con los criterios de la ley RCRA, antes de eliminarlos en un vertedero industrial autorizado.

### 14. INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

DOT

<b>Descripción del envío adecuado</b>	No está regulado para el transporte por DOT, TDG, IMDG, ICAO / IATA.
<b>Descripción de envío Canadá TDG</b>	No regulado
<b>Descripción de envío UN PIN No</b>	No regulado
<b>Descripción de envío IMDG</b>	No regulado
<b>Descripción de envío ICAO/IATA</b>	No regulado

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE

#### U.S. Federales y Regulaciones del Estado

**SARA 311/312 Categorías de Peligro:** No constituye un peligro bajo SARA 311/312.

**SARA 302/304, 313; CERCLA RQ,**

Nota: Si no se enumera ningunos componentes, este producto no está

**Proposición California 65:**

conforme a las regulaciones referidas de SARA y de CERCLA y no se sabe para contener un producto químico enumerado del asunto 65 en un nivel que se espere que plantee un riesgo significativo bajo condiciones anticipadas del uso.

**Inventarios Internacionales:**

Australian AICS:

- Los componentes se enumeran o eximen del listado.

Canada DSL:

- Los componentes se enumeran o eximen del listado.

China Inventory:

- Los componentes se enumeran o eximen del listado.

Unión Europea EINECS:

- Los componentes se enumeran o eximen del listado.

Japan METI ENCS:

- Los componentes se enumeran o eximen del listado.

**Reglamentos Canadienses:**

Declaración de los Reglamentos sobre Productos Controlados: Este producto fue clasificado de acuerdo con los criterios de los CPR para definición de peligros y la MSDS contiene toda la información exigida por los CPR.

**WHMIS Clasificación:** No es un producto controlado

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Lo Siguiente ha Sido Revisado Desde la Ultima Publicación de este MSDS: 1, 4, 6, 14, 15, 16 NA - No Aplicable, ND - No Sabido o No Disponible.

**Rectificación:**

Esta MSDS se suministra independientemente de la venta del producto. Aunque se haya hecho todo lo posible para describir este producto de manera precisa, parte de los datos fueron obtenidos de fuentes que obran fuera de nuestra supervisión directa.

No podemos hacer ninguna afirmación en cuanto a la confiabilidad o al carácter completo de esa información; por lo tanto, el usuario puede confiar en la misma por su propia cuenta y riesgo. No hemos hecho ningún esfuerzo por censurar u ocultar los aspectos perjudiciales de este producto. Debido a que no podemos prever ni controlar las condiciones en las cuales esta información y este producto serán utilizados, no garantizamos de ninguna manera que las precauciones que hemos sugerido serán adecuadas para todos los individuos y/o situaciones. Cada usuario de este producto tiene la obligación de cumplir con los requisitos de todas las leyes aplicables respecto al uso y a la eliminación de este producto. Se suministrará información adicional para ayudar al usuario, a petición de éste; sin embargo, mediante la presente, no se emite ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad de ningún tipo en relación con este producto o la información contenida en la presente.

PABLO ROGER MORENO ROMANÍ

DNI: 06508263